



مدرس‌ان شریف

رتبه یک کارشناسی ارشد و دکتری

تحلیل کنکور  
کارشناسی ارشد ۹۷  
**ژئو فیزیک**  
+ فصول پرتکرار

تلفن مشاوره و ثبت نام در سراسر کشور

۰۲۱-۲۹۶۶



@Modaresanesharif\_Channel



/Modaresanesharif.ac





انتشارات مدرسان شریف

## تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته ژئوفیزیک و هواشناسی (دولتی-۹۷)

### درس ترمودینامیک

با مقایسه آزمون‌های دو سال اخیر می‌توان گفت؛ سؤالات آزمون ۹۷ دارای سطح دشواری بالاتری نسبت به سال ۹۶ بوده است. در آزمون ۹۷ نیز مطابق ۹۶ از هر سه مبحث تقریباً تعداد سؤالات یکسانی طرح شده است. البته به نظر می‌رسد، در مبحث آنتروپی و قانون دوم ترمودینامیک سؤالات سال ۹۷ دشوارتر است. تعداد سؤالات حفظی در سال ۹۷ بیشتر شده، در حالی که در سال ۹۶ بیشتر سؤالات مفهومی بوده است. بیشتر سؤالات ۹۷ از کتاب فیزیک هالیدی طراحی شده است.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۷
۱	گرما و قانون اول ترمودینامیک	۷	۶
۲	نظریه جنبشی گازها	۷	۷
۳	آنتروپی و قانون دوم ترمودینامیک	۶	۷



انتشارات مدرسان شریف

## تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته ژئوفیزیک و هواشناسی (دولتی-۹۷)

### درس ریاضی فیزیک

سؤالات آزمون ۹۷ دارای سطح دشواری بالاتری در مقایسه با آزمون ۹۶ بود. در آزمون سال ۹۷ مطابق با آزمون ۹۶ و سال‌های قبل از درس ریاضی ۱۰ سؤال و از درس مکانیک تحلیلی ۵ سؤال و از درس الکترومغناطیس هم ۵ سؤال طرح شده است. از مبحث اعداد مختلط و انتگرال‌گیری از اعداد مختلط ۲ سؤال همین‌طور از مبحث ماتریس ۲ سؤال طرح شده است که در آزمون ۹۶ از این دو مبحث هیچ سؤالی طرح نشده بود. البته در هر دو سال ۹۷ و ۹۶ تعداد سؤالات حفظی ۱۴ سؤال و تعداد سؤالات مفهومی ۶ سؤال بوده است.

داوطلبان با مطالعه دقیق منابعی از قبیل حساب دیفرانسیل و هندسه تحلیلی جورج توماس، الکتریسیته و مغناطیس نایفه می‌توانستند به‌راحتی به تمام سؤالات آزمون امسال پاسخ دهند.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۷
۱	روش انتگرال‌گیری	۱	۱
۲	دنباله‌های نامتناهی و سری‌های نامتناهی	۱	۱
۳	سری‌های توانی	-	۱
۴	مشتق	۲	۱
۵	مختصات قطبی	۱	-
۶	حد	۱	-
۷	انتگرال چندگانه	۳	-
۸	میدان‌های برداری و انتگرال‌گیری	۱	-
۹	بردارها	-	۱
۱۰	تابع‌های دو یا چند متغیره و مشتق آن‌ها	-	۱
۱۱	دینامیک ذره در یک بعد	۱	-
۱۲	دینامیک سیستم‌های ذره‌ای	-	-
۱۳	مکانیسم جسم صلب	-	-
۱۴	مکانیک لاکرانژی	۲	۲
۱۵	نیروی مرکزی و گرانش	۲	۳
۱۶	مسائل مقدار مرزی الکترواستاتیکی	۱	۱
۱۷	انرژی الکترواستاتیکی	۱	۱
۱۸	مغناطیس جریان‌های پایا	۳	۳
۱۹	ماتریس	-	۲
۲۰	اعداد مختلط	-	۱
۲۱	انتگرال‌گیری از اعداد مختلط	-	۱



انتشارات مدرسان شریف

## تحلیل سوالات کارشناسی ارشد رشته ژئوفیزیک و هواشناسی (دولتی - ۹۷)

### درس: زمین شناسی

آزمون ۹۷ در مقایسه با آزمون ۹۶ دارای سطح دشواری بیشتری می باشد. از لحاظ مفهومی آزمون دو سال اخیر در یک حد می باشند. تعداد سوالات ماده و کانی ها در سال ۹۶ به مراتب بیشتر از سال ۹۷ می باشد. از مبحث خطوط ساحلی و بیابان و باد سوالی مطرح نشده است. از مبحث هوازدگی و سنگ های رسوبی در سال ۹۶، ۴ سوال طرح شده اما تعداد سوالات ۹۷ در این مبحث ۲ سوال می باشد. بیشتر سوالات آزمون سال ۹۶ از کتاب های مبانی زمین شناسی تاربورک، زمین شناسی اخروی و زمین شناسی پیام نور طرح شده بود.

در آزمون ۹۷ از مبحث هواکره ۶ سوال و همچنین زمین شناسی ایران ۴ سوال مطرح شده است اما در سال ۹۶ از این دو مبحث سوالی مطرح نشده بود.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۶	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۷
۱	ماده و کانی ها	۷	۴
۲	فعالیت های آذرین	۲	۳
۳	هوازدگی و سنگ های رسوبی	۴	۲
۴	سنگ های دگرگونی	۲	۱
۵	حرکت ثقلی مواد و عمل آب های جاری	۱	۱
۶	آب های زیرزمینی	۲	۲
۷	بیابان ها و باد	۱	-
۸	خطوط ساحلی	-	-
۹	زمین لرزه ها و درون زمین	۳	۱
۱۰	زمین ساخت صفحه ای	۴	۳
۱۱	تشکیل کوه ها	-	-
۱۲	تاریخ زمین	۲	۲
۱۳	مشخصات فیزیکی زمین	۱	۱
۱۴	هواکره	-	۶
۱۵	زمین شناسی ایران	-	۴
۱۶	نقشه های زمین شناسی	۱	-



## انتشارات مدرسان شریف

### تحلیل سوالات کارشناسی ارشد رشته ژئوفیزیک و هواشناسی (دولتی-۹۷)

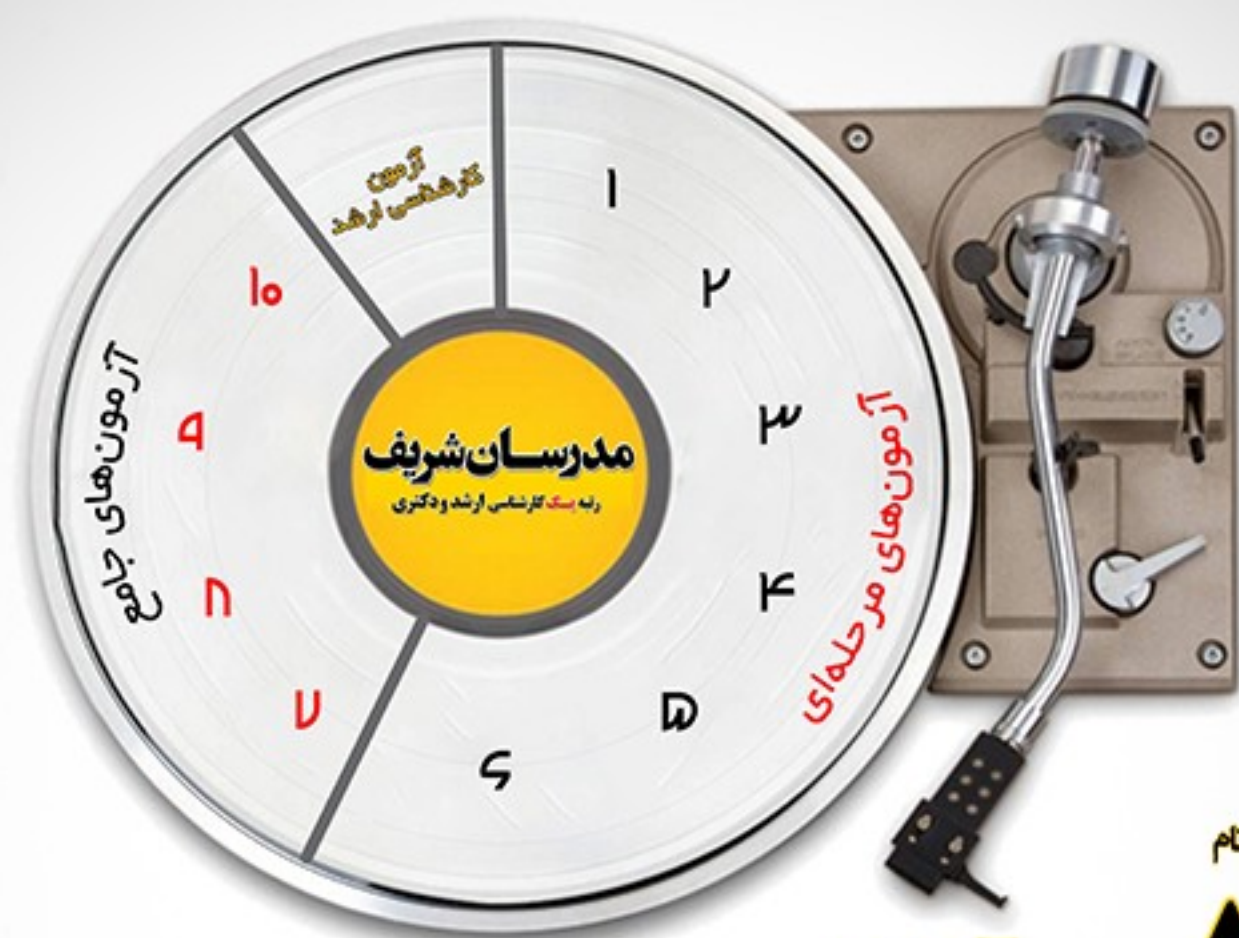
#### درس فیزیک

سطح سوالات آزمون ۹۷ نسبت به ۹۶ راحت تر است. در آزمون ۹۷ از مبحث مرکز جرم ۲ سؤال طرح شده است. از مبحث غلتش هیچ سؤالی طرح نشده است. همچنین از مبحث ترمودینامیک در آزمون ۹۷، ۴ سؤال اما در آزمون ۹۶ از این مبحث ۲ سؤال طرح شده است. از فیزیک ۱، ۶ سؤال، از فیزیک ۲، ۷ سؤال و از فیزیک ۳، هم، ۷ سؤال طرح شده اما در سال پیش به ترتیب ۹، ۵، ۶ سؤال طرح شده بود. تعداد سوالات فیزیک ۲ بیشتر شده و سوالات فیزیک ۱ کمتر شده است. همچنین بیشتر سوالات سال ۹۷ از کتاب فیزیک هالیدی طرح شده بود.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۶	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۷
۱	حرکت دو بعدی و سه بعدی	۱	-
۲	نیرو و حرکت	۱	۱
۳	انرژی پتانسیل و پایداری انرژی	۱	۱
۴	مرکز جرم و تکانه خطی	-	۲
۵	دوران	۲	-
۶	غلتش، گشتاور و تکانه زاویه‌ای	۲	-
۷	گرانش	۲	۲
۸	نیروی الکتریکی	-	۱
۹	پتانسیل الکتریکی	۱	۱
۱۰	قانون گوس	-	-
۱۱	میدان الکتریکی	۱	-
۱۲	میدان مغناطیسی	۱	۲
۱۳	شدت میدان الکتریکی	-	۱
۱۴	میدان مغناطیسی ناشی از جریان	۱	۱
۱۵	مدارها	۱	۱
۱۶	القایش و القایدگی	-	-
۱۷	شاره‌ها	۲	۲
۱۸	امواج	۱	۱
۱۹	فیزیک نوین	-	-
۲۰	نور	۱	-
۲۱	ترمودینامیک	۲	۴



هر ثانیه فرصتی است برای دگرگون کردن زندگیتان!



آغاز ثبت نام

# آزمایشی مرحله آزمون جامع

[ همراه با مشاوره هفتگی  
رایگان با رتبه‌های برتر  
تمامی رشته‌ها ]

شبه سازی شده کارشناسی ارشد

تلفن مشاوره و ثبت نام در ۱۸۰ نمایندگی سراسر کشور

۰۲۱-۲۹۶۶